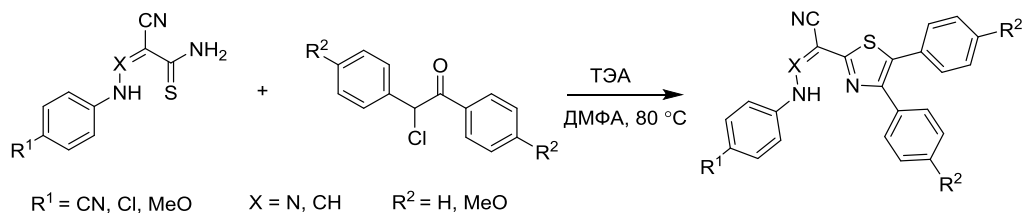


СИНТЕЗ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 4,5-ДИАРИЛТИАЗОЛОВ*Джуманиязов Т.Х., Елтышев А.К., Бельская Н.П.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В последние десятилетия дизайн и синтез флуоресцентных соединений стали неотъемлемой частью развития науки о функциональных материалах. Постоянное развитие этой области подразумевает получение соединений, обладающих как можно более точным набором физико-химических и биологических параметров, требуемых в рамках его применения.

Тиазолы и их производные, широко распространены в природе. Они входят в состав медицинских препаратов и биологически активных веществ [1], также многие производные тиазолов обладают интересными оптическими характеристиками [2;3]. Низкая токсичность и высокая биосовместимость некоторых производных тиазолов вместе с их флуоресцентными свойствами, делают синтез таких производных актуальной задачей современной органической химии.

Мы синтезировали ряд новых 4,5-диарилтиазолов, содержащих енаминовый и азаенаминовый фрагменты в боковой цепи (см. схему).

**Синтез производных 4,5-диарилтиазолов**

Синтезирован ряд производных 4,5-диарилтиазола, структура полученных соединений подтверждена комплексом спектральных данных (ЯМР ^1H , ^{13}C , масс-, ИК).

1. Mishra C.B., Kumari S., Tiwari M. // Eur. J. Med. Chem. 2015. V. 92. P. 1–34.
2. Tayade R.P., Sekar N. // J. Fluoresc. 2016. V. 26. P. 1–14; Dyes and Pigm. 2016. V. 128. P. 111–123.
3. Kammel R., Tarabova O., Machalický O. et al. // Dyes and Pigm. 2016. V. 128. P. 101–110.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 18-33-00859 мол_а).